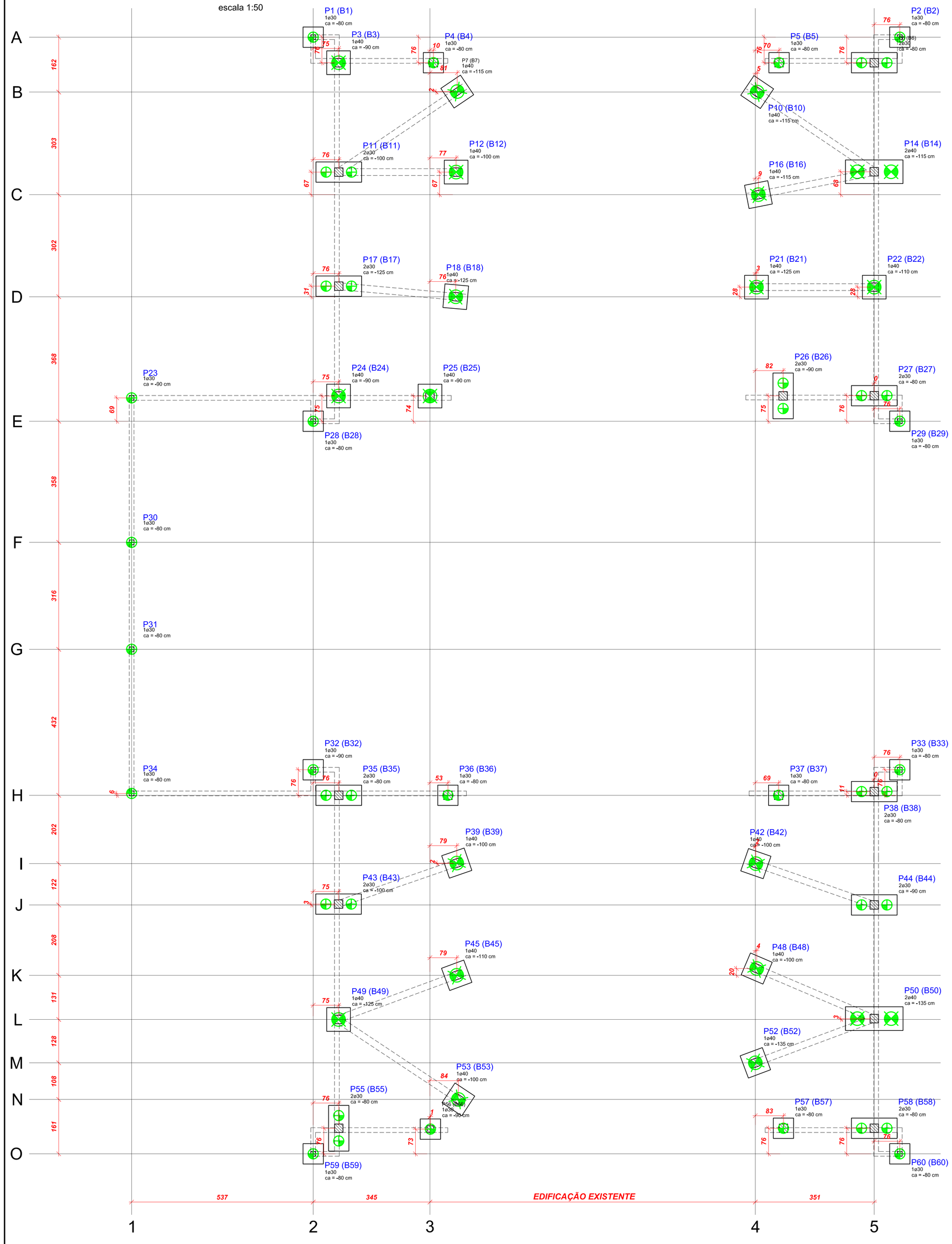
Planta de Locação

escala 1:50



Pilar			Fundação					Bloco			
Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	ha (cm)	hb (cm)	ne	de (cm)	ca (cm)	pf (cm)
P1	14x14	8,1	B1	60	60	40	55	1	30	-80	250
P2	14x14	8,1	B2	60	60	40	55	1	30	-80	250
P3	25x25	34,2	B3	70	70	40	65	1	40	-90	500
P4	25x25	13,0	B4	60	60	40	55	1	30	-80	300
P5	25x25	12,7	B5	60	60	40	55	1	30	-80	300
P6	25x25	33,2	B6	135	60	40	55	2	30	-80	400
P7	20x20	23,4	B7	70	70	50	80	1	40	-115	400
P10	25x25	29,7	B10	70	70	50	80	1	40	-115	400
P11	25x25	35,2	B11	135	60	50	65	2	30	-100	400
P12	25x25	31,7	B12	70	70	50	65	1	40	-100	500
P14	25x25	29,7	B14	170	70	50	80	2	40	-115	300
P16	25x25	34,1	B16	70	70	50	80	1	40	-115	500
P17	25x25	35,5	B17	135	60	60	80	2	30	-125	400
P18	25x25	36,5	B18	70	70	60	80	1	40	-125	500
P21	25x25	36,4	B21	70	70	60	80	1	40	-125	500
P22	25x25	32,4	B22	70	70	60	65	1	40	-110	500
P23	14x14	6,1		60	60	40	65	1	30	-90	200
P24	25x25	34,7	B24			40		1	40	-90	500
P25	25x25	30,8	B25	70	70	40	65	1	40	-90	500
P26	25x25	36,2	B26	135	60	40	65	2	30	-90	400
P27	25x25	30,7	B27	135	60	40	55	2	30	-80	400
P28	14x14	8,1	B28	60	60	40	55	1	30	-80	250
P29	14x14	6,1	B29	60	60	40	55	1	30	-80	200
P30	14x14	5,4				40		1	30	-80	200
P31	14x14	5,7				40		1	30	-80	200
P32	14x14	10,0	B32	60	60	40	65	1	30	-90	300
P33	14x14	6,5	B33	60	60	40	55	1	30	-80	200
P34	14x14	5,8				40		1	30	-80	200
P35	25x25	38,5	B35	135	60	40	55	2	30	-80	400
P36	25x25	24,4	B36	60	60	40	55	1	30	-80	500
P37	25x25	26,6	B37	60	60	40	55	1	30	-80	500
P38	25x25	30,3	B38	135	60	40	55	2	30	-80	300
P39	25x25	27,1	B39	70	70	50	65	1	40	-100	400
P42	25x25	30,2	B42	70	70	50	65	1	40	-100	500
P43	25x25	36,3	B43	135	60	50	65	2	30	-100	400
P44	25x25	29,0	B44	135	60	50	55	2	30	-90	300
P45	25x25	35,6	B45	70	70	60	65	1	40	-110	500
P48	25x25	31,5	B48	70	70	50	65	1	40	-100	500
P49	25x25	34,6	B49	70	70	60	80	1	40	-125	500
P50	25x25	30,0	B50	170	70	70	80	2	40	-135	300
P52	25x25	42,6	B52	70	70	70	80	1	40	-135	600
P53	25x25	30,4	B53	70	70	50	65	1	40	-100	500
P55	25x25	34,4	B55	135	60	40	55	2	30	-80	400
P56	20x20	12,0	B56	60	60	40	65	1	30	-90	300
P57	25x25	10,4	B57	60	60	40	55	1	30	-80	300
P58	25x25	33,9	B58	135	60	40	55	2	30	-80	400
P59	14x14	8,2	B59	60	60	40	55	1	30	-80	250
P60	14x14	8,9	B60	60	60	40	55	1	30	-80	250

Estacas		
Simbologia	de (cm)	Quantidade
	30	40
	40	21

de = diâmetro da estaca

ne = quantidade de estacas por bloco

ca = cota de arrasamento das estacas em relação ao piso do térreo

pf = profundade útil da estaca (medida apartir do fundo do bloco)

ha = rebaixamento do bloco

hb = altura do bloco

projeção dos baldrames

1) Caracteristicas do Concreto

Elemento	Fck (kgf/cm²)
Vigas	250
Pilares	250
Lajes	250
Blocos	200
Estacas	150

- fator a/c ≤ 0,65 (máximo)
- E ≥ 20 GPa - módulo de elasticidade tangente inicial mínimo na idade da desforma
- diâmetro característico do agregado:
  - : vigas e lajes - brita 1 com Ø < 19mm
  - : pilares - brita 1 e brita 2 com Ø < 25mm
  - : blocos - brita 1, brita 2 e brita 3 com Ø < 38mm

2) Características do Aço

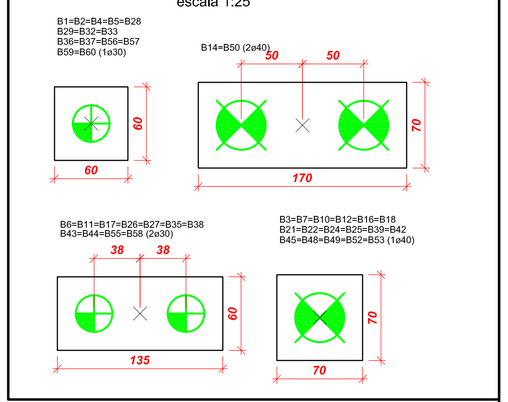
- fyk = 500 MPa - CA 50A
- fyk = 600 MPa - CA 60

3) Cobrimento Nominal da Armadura

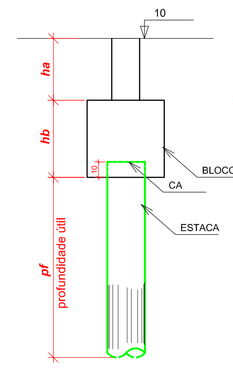
- lajes = 2 cm
- vigas e pilares = 2,5 cm
- blocos = 3 cm

Legenda dos Blocos

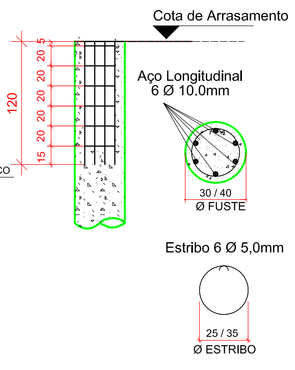
escala 1:25



DETALHE GENÉRICO BLOCOS E ESTACAS



DETALHE GENÉRICO ARMADURA DAS ESTACAS



RELAÇÃO DO AÇO DAS ESTACAS

AÇO	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	5.0	240	82	19680
	5.0	126	112	14112
50	10.0	366	120	43920

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	439.2	270.9
CA60	5.0	337.9	51.6
PESO TOTAL			
CA50	270.9		
CA60	51.6		

Concreto p/ Estacas
fck = 150kgf/cm²
Tipo Bombeável
Agregado Brita 01
Slump 10 (±1)
Volume teórico : 21,1 m³

IMPORTANTE:

FUNDAÇÃO CALCULADA COM BASE NA FUNDAÇÃO DO EDIFÍCIO EXISTENTE. SONDAGEM DO SOLO DEVERÁ SER REALIZADA PARA CONFIRMAR O ATUAL PROJETO DE FUNDAÇÃO.

01	02.07.2013		PROJETO ESTRUTURAL
Nº	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO:

AS BUILT ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA
Rua Jovino do Rosário, 1564 - Boa Vista
CEP 82560-435 - Curitiba - Paraná
asbuiltprojetos@gmail.com - (41)3088-4949

FASE: PROJETO ESTRUTURAL

CONFERIR MEDIDAS NA OBRA

OBRA: AMPLIAÇÃO ENGENHARIAS - FEG / ICT
CAMPUS TEÓFILO OTONI

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI — CNPJ: 16.888.315/0001-57

PRANCHA: PLANTA DE LOCAÇÃO

AUTOR PROJETO: CARLOS HENRIQUE DE SOUZA GONÇALVES
CREA 79620/D - Pr

ESCALA: INDICADA — DESENHO: EQUIPE

VERSÃO: VERSAO 1 — DATA: 02/07/2013

ARQUIVO:

FOLHA: EST 01/11